



Vrchlického 1590
Litvínov 436 01
e-mail: josef.holub@hlprojekt.cz
Mob: +420 721 027 892
web: www.HLprojekt.cz

Generální projektant:



Francouzská č. p. 149, 345 62 Holýšov

Vypracoval:

Vojtěch Procházka

Ing. Josef Holub

Zodpovědný projektant:

Ing. Josef Holub

ČKAIT 0013883, autorizovaný technik, specializace ZTI

Číslo zakázky:

2020_00046

Stupeň dokumentace:

DPS

Měřítko:

N

Formát:

A4

Datum:

07/2020

Název akce:

STAVEBNÍ ÚPRAVY MYČKY AUT ZZSPK VZ Domažlice

Místo stavby:

Parc.č. st. 462/10, 5430/5, katastrální území Domažlice

Investor:

ZZS Plzeňského kraje, Klatova třída 2960/200, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň

Profese:

D.1.4.a ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Číslo paré:

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Název výkresu:

Technická zpráva

Číslo výkresu:

01

OBSAH:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2. ÚVOD	3
3. VODOVOD.....	4
3.1. Zdroj vody	4
3.2. Přípojka	4
3.3. Vodoměrná sestava.....	4
3.4. Vnitřní rozvody	4
3.5. Izolace potrubí	4
3.6. Výpočty a bilance	4
3.7. Závěr	5
4. KANALIZACE.....	5
4.1. Základní údaje	5
4.2. Přípojka	5
4.3. Materiál.....	5
4.4. Čištění	5
4.5. Výpočty a bilance	5
4.6. Ostatní profese	6
4.7. Závěr	6

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavebník - Investor: ZZS Plzeňského kraje
Klatova třída 2960/200, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň
Název stavby: Stavební úpravy myčky aut ZZSPK VZ Domažlice
Stupeň: DPS
Zpracovatel části: HL Projekt s.r.o.
Vrchlického 1590, Litvínov 136 01

2. ÚVOD

a) místo stavby:

Adresa (obec): Domažlice

Katastrální území: Domažlice

Parcela: parc. č. 462/10, 5430/5

b) charakter objektu:

Myčka aut

c) popis objektu:

Projektová dokumentace řeší projekt Zdravotně technických instalací pro myčku aut.

d) popis provozu v objektu:

Objekt funguje po celý rok.

e) počet osob v objektu:

Uvažovaný počet je 0 osob

3. VODOVOD

3.1. Zdroj vody

Rozvod vodovodu je připojen na stávající připojení objektu

3.2. Přípojka

Není řešena touto PD.

3.3. Vodoměrná sestava

Bude nově osazený vodoměr DN15 na připravené potrubí vyvedené v místnosti 101. Vodoměr musí být umístěn tak aby umožňoval snadné odčítání bez žebříku.

3.4. Vnitřní rozvody

Studená voda a užitková voda

- Připojovací potrubí je navrženo z PPr – PN 16. Je provedeno ve spádu 3‰ směrem k zařizovacím předmětům s nejnižším místem napojení. Potrubí je vedeno ve vysekané drážce ve stěně a v konstrukci podlahy. Trubky studené vody jsou obaleny tepelnou izolací MIRELON-PRO tl. 10 mm. Vedení musí umožňovat pohyb způsobený tepelnou roztažností materiálu.
- Svislé potrubí je navrženo také z PPr – PN 16. Potrubí je vedeno převážně v předstěnách. Musí být tepelně izolováno a musí umožňovat dilataci. Tepelná izolace je navržena o tl. 10 mm
- Ležaté potrubí - je navrženo z PPr – PN 16. Vedeno je v konstrukci podlahy nebo v předstěnách. Vedení musí umožňovat dilataci a musí být tepelně izolováno. Izolace bude tloušťky 10 mm.

3.5. Izolace potrubí

- Trubice dutého profilu z pěnového polyetylenu v základním provedení, s podélným nářezem pro další dělení. Pro vyšší dimenze bude použita minerální vlna s AL folií.

3.6. Výpočty a bilance

- Dimenze jsou počítány dle platné legislativy ČSN 75 5455, jsou uvedeny ve výkresové části.

Bilance potřeby vody z vodovodu:

Průměrná denní potřeba vody pro pro myčku

Roční potřeby vody	60 m3/rok na 1 nákladní auto /rok 10 m3/rok na 1 osobní auto /rok
Počet aut	2 nákladní a 1 osobní auto
Průměrná roční potřeba vody	$60 \times 2 + 10 \times 1 = 130 \text{ m3/rok}$

Průměrná denní potřeba vody	$130 / 365 = 0,356 \text{ m}^3/\text{den}$
Maximální denní potřeba vody:	$0,356 \times 1,25 = 0,45 \text{ m}^3/\text{den}$
Maximální hodinová potřeba vody	$(0,45 \times 1,8) / 24 = 0,034 \text{ m}^3/\text{hod}$ $= 0,12 \text{ l/s}$

3.7. Závěr

- Veškeré instalační práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle ČSN 756760 a ČSN 736701 a souvisejících norem při dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Vnitřní vodovod bude řádně odzkoušen a dle ČSN 756760 a o provedené zkoušce bude proveden zápis.

4. KANALIZACE

4.1. Základní údaje

- Projekt vnitřní kanalizace řeší odvod splaškové vody od mytí aut.
- Odtok splaškové kanalizace bude napojen sveden do stávajícího odlučovače lehkých kapalin a dále bude kanalizace napojena na stávající rozvody splaškové kanalizace areálu.

4.2. Přípojka

Není řešena touto PD.

4.3. Materiál

- Ležaté svody a venkovní potrubí jsou provedeny z PVC (použití KG systému).

4.4. Čištění

- Na svislých odpadních potrubích jsou umístěny čistící tvarovky vždy v nejnižším podlaží. V případě změny směru stoupacího potrubí je čistící tvarovka umístěna nad a pod změnou směru je-li úhel odbočení větší jak 45° od svislice.

4.5. Výpočty a bilance

Bilance splaškových vod je totožná s bilancemi vodovodu.

Bilance potřeby vody z vodovodu:

Průměrná denní potřeba vody pro pro myčku

Roční potřeby vody	60 m ³ /rok na 1 nákladní auto /rok 10 m ³ /rok na 1 osobní auto /rok
Počet aut	2 nákladní a 1 osobní auto
Průměrná roční potřeba vody	$60 \times 2 + 10 \times 1 = 130 \text{ m}^3/\text{rok}$
Průměrná denní potřeba vody	$130 / 365 = 0,356 \text{ m}^3/\text{den}$

Maximální denní potřeba vody:	$0,356 \times 1,25 = 0,45 \text{ m}^3/\text{den}$
Maximální hodinová potřeba vody	$(0,45 \times 1,8) / 24 = 0,034 \text{ m}^3/\text{hod}$ $= 0,12 \text{ l/s}$

4.6. Ostatní profese

a) elektro:

- koordinace s ostatními profesemi

b) stavba:

- provést prostupy zdmi a stropy

- koordinace profesí na stavbě

4.7. Závěr

• Projekt je zpracován v souladu s platnými předpisy. Při provádění je nutné řídit se platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části ZTI.

V Praze, 07/2020

Vojtěch Procházka

Ing. Josef Holub

VÝKAZ VÝMĚR

KANALIZACE		
Položka	MJ	Počet [ks]
<u>Potrubí</u>		
Potrubí PVC KG dimenze DN200, vč. tvarovek	m	15
Potrubí PVC KG dimenze DN300	m	1
<u>Zařizovací předměty a zařízení</u>		
Podlahová vpust, přímá DN 110	ks	1
<u>Ostatní</u>		
Zkouška těsnosti kanalizace vodou	kpl	1
Montážní a těsnící materiál	kpl	1
Stavební přípomoci - vysekání drážek, osazenní potrubí, zahození a začištění drážek	kpl	1
Přesun materiálu	kpl	1

VODOVOD

Položka	MJ	Počet [ks]
<u>Potrubí a izolace:</u>		
Potrubí PPR S3,2 (PN16) do dimenze d25x3,5; včetně kolen, redukcí, T-kusů	m	10
Potrubí PPR S3,2 (PN16) do dimenze d32x4,4; včetně kolen, redukcí, T-kusů	m	5
Potrubní izolační pouzdro z pěnového polyetylenu o vnitřním průměru 25 mm a tloušťce 13 mm	m	10
Potrubní izolační pouzdro z pěnového polyetylenu o vnitřním průměru 32 mm a tloušťce 13 mm	m	5
<u>Vodoměrná sestava:</u>		
Sada armatur k vodoměrné sestavě	kpl	1
<u>Napojení zařizovacích předmětů</u>		
Rohový ventil 1"	ks	1
Nezámrzný ventil DN 20	ks	1
<u>Ostatní</u>		
Tlaková zkouška	kpl	1
Propláchnutí a dezinfekce rozvodů	kpl	1
Stavební přípomoci - vysekání drážek, osazenní potrubí, zahození a začištění drážek	kpl	1
Přesun materiálu	kpl	1
Montážní a těsnící materiál	kpl	1